



العــلوم الصف <mark>4</mark> الابتدائی

النماذج الاسترشادية للفصل الدراسي الثاني

العام الدراسى 2023 - 2024

15 درجة

النموذج (1)

			ابة الصحيحة:	ب السؤال الأول: (١) اخترالإج
			علها طاقة	1 تختزن البطاريات بداخ
	(د) صوتية	(ج) حركية	(ب) كيميائية	(۱) کهربیة
			ى ما عدا	2 كل مما يلى وقود حيوة
	(د) الذرة	(ج) الفحم	(ب) الأعشاب	(۱)الخشب
	•	مند تکونه ماعدا	ل التي يعتمد عليها الوادى ع	3 كل مما يلى من العوام
	(د) شكل الصخر	(ج) حجم الصخر	(ب) نوع الصخور	(۱) سرعة النهر
		•	في تغيير وتشكيل مض	4 تتسبب عملية
	(د) جميع ماسبق	(ج) الترسيب	(ب) التعرية	(۱)التجوية
			المصباح الكهربي.	(ب) اذكر تحولات الطاقة في
		<u>.</u>	تتحول إلى طاقة	ـ طاقة
		العبارات الآتية:	مة (√) أوعلامة (X) أمام	السؤال الثاني: (١) ضع علا
()				1 الطاقة لا يمكن تحويل
()		. غي	ياه تسمى الطاقة الكهرومائ	2 الكهرباء الناتجة من الم
()		لتجوية.	من مكان لآخر خلال عملية ا	3 يتم انتقال الرواسب
()		الزمن.	مثل الجبال والوديان بمرور	4 تتغير مظاهر السطح
			طدام الرياح بالصخور؟	(ب) ماذا یحدث عند:- اصع
		ممود (أ):	ن العمود (ب) ما يناسب ال	السؤال الثالث: (١) تخير مز
		(ب)		(1)
		دم كوقود للسيارات.	() سائل یستخا	1 الفحم
		طاقة غيرالمتجددة.	() من مصادرال	2 البنزين
	ة الانحدار.	يان عميقة وجوانبها شديد	() تتميز بأنها ود	الماء
		طاقة المتجددة.	() من مصادرال	4 الأخدود
		كيميائية للصخور.	التى تسبب حدوث تجوية	(ب) اذكر اثنين من العوامل
		2		1

15 درجة

النموذج (2)

	لصحيحة مما بين القوسين:	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة ا			
(حرارية - حركية)	بالأرض تتولد طاقة	1 عند احتكاك إطار الدراجة			
(الوادى - الأخدود)	ل انحدارًا تحيط بسهل مسطح واسع	2 يتميزبجوانب أقا			
(الماء - الغازالطبيعي)	طاقة المتجددة	3 يعتبرمصدرًا للع			
(تجوية ميكانيكية – تجوية كيميائية)	نمو الأشجاربها	4 يعتبرتفتت الصخوربفعل			
	ت مهمة جدًّا في محطات الطاقة.	(ب) اذكر السبب: - تعتبر المولدات			
•	، خط:	السؤال الثانى : (١) صوب ما تحته			
()	من الطاقة المنبعثة من الشمس.	1 الطاقة الكيميائية هى نوع ا			
()	طاقة <u>ضوئية</u> في الجرس اليدوي	2 تتحول الطاقة الحركية إلى			
()	ل تفتتت بسبب التجوية	الدلتا هى قطع الصخورالتي المخورالتي			
()	نستقرعلى سطح الأرض.	4 الرواسب عادة مواد سائلة ت			
	ىب:	(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أج			
	ل الذي أمامك وتكون	1 تتجمع الرمال في هذا الشكر			
All Million Confession	9	2 ما سبب تكون هذا الشكل			
	إت الآتية:	السؤال الثالث : (١) أكمل العبار			
والرئتين	لدخانى فى المدن الكبرى يسبب تهيج	1 ارتفاع نسباا			
	ى تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى	2 الأودية شديدة الانحدارالتي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى			
	ه ينتجان طاقة	3 مجفف الشعروغلاية الميا			
	ورسبب فى حدوث عملية	4 اندفاع الماء بقوة نحو الصخ			
	يث نوع مصدرالطاقة.	(ب) قارن بين النفط والماء من ح			
الماء	النفط	وجه المقارنة			
		نوع مصدرالطاقة			

النموذج (3)	15 درجة

			عبارات الانيه:	(V) او علامه (A) امام ال	السوال الأول: (١) صع علامه
()			حدث من العدم.	1 الطاقة لاتفنى ولاتستح
()			ستمرارمع مرورالزمن.	2 يتغير مظاهر السطح با
()			مساوى لإمكانية تجدده.	3 يستهلك الفحم بمعدل
()			بالترسيب.	4 لاترتبط عملية التعرية
			يرالمتجددة؟	حفرى من مصادر الطاقة غ	(ب) بم تفسر: يعتبر الوقود ال
				بة الصحيحة:	السؤال الثاني : (١) اخترالإجاب
			ة الكهرومائية .	يطلق عليها الطاق	1 الكهرباء الناتجة عن
		(د) الغازالطبيعي	ح (جـ) الخلايا الشمسية	(ب) توربينات الريار	(۱)السدود
				ة غيرمتجددة ماعدا	2 كل مصادرالطاقة التاليا
		(د) البنزين	(ج) الغازالطبيعي	(ب) الخشب	(۱)الفحم
				دة	3 يزداد عمق الأخدود بزياد
		(د) اتجاه الرياح	(ج) كمية الأمطار	(ب) سرعة النهر	(١) درجة الحرارة
		•	اطئ والصحراء	ى يمكن أن توجد على الشو	4 من أمثلة التضاريس الم
		(د) الزلازل	(ج) النهرالجليدي	(ب) الكثبان الرملية	(١)الأخدود
				5.2	(ب) ما أهمية الصوب الزراعيا
•				ى بارات الآتية:	السؤال الثالث: (١) أكمل ال
				فحم تنتج طاقة	1 عند احتراق قطعة من ال
				بتی لاستکشاف سطح	2 تستخدم عربة كيريوسب
			القديمة في	ديثة تتشابه مع الطواحين	3 التوربينات الهوائية الح
			رمال والتربة من مكان لآخر.	في انتقال الصخور وال	4 تتسبب عملية
				م أجب:	(ب) انظر إلى الصورة المقابلة ث
					1 ما اسم الجهاز في الصورة ؟
	+ 00				2 في الجهاز تتحول الطاقة

					النموذج (4)
			م العبارات الآتية:	ة (🗸) أو علامة (🗶) أما	السؤال الأول: (١) ضع علاما
()			مل حدوث التعرية.	1 تعتبر الجاذبية من عواه
()		ـقمر.	على سطح الأرض هو ال	2 المصدر الرئيسي للطاقة
()		رمال فى مكانٍ ما .	ية التجوية وجود أكوام	3 الدليل على حدوث عما
()		من إمكانية تكوينها.	ة تستهلك بمعدل أسرع و	4 مصادرالطاقة المتجددة
					(ب) وضح مدخلات ومخرجا
					رب) وصع سعرت وسعرت
				تارم دردن	السؤال الثاني: (١) اخترالإجاب
			م ام ما م		السوال الثاني: (١) الحراد إلى المحون لمع
		(د) التجوية الميكانيكية		ادن الصحورعلد تعرف. (ب) التجوية الك	
		(د) النجوية الميدانيدية	يميانيه (ج) الرسيب		عدمن أنو
		(د) الغازالطبيعي	(ح) النفط		(۱)الخشب
		<u>G-::</u>			عترن الطعام طاقة
		(د) ضوئية		(ب) حرکیة	
					4 تحدث عملية الترسيب ،
		(د) الأخاديد	(ج) صخورساحلية		(۱) الوديان
		جديد	الرمال فتكون مظهر سطح .	ة تجمعت كمية كبيرة من	(ب) أثناء هبوب عاصفة رملي
				برالسطحي الذي تكون؟	
• • • • •					
				رتخداد الكلمات للعطاة	السؤال الثالث: (١) أكمل باس
			الإشعاع – الترسيب – الوقود	,	
			-9-9-	•	1 مادة ينتج من احتراقها .
			، في قاع بحيرة هو		2 يعتبر إرساء الرواسب وا
					3 يطلق على أشعة الشم
					4 يعتمد شكل الوادى على
		سنين؟	محت سطح الارض لملايين ال	فايا كاننات بحرية فديمه	(ب) ماذا یحدث عند: - دفن بن

درجة النموذج (5)

			صحيحة:	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الم	
			، طاقة	1 المدخلات في الجرس الكهربي	
بة	(د) کیمیائب	(جـ) كهربية	(ب) ضوئية	(۱) صوتية	
			شقوق الصخورتسبب	2 عندما تنمو جذورا لأشجار في	
عًا	(د) أ، ب ما	(ج) ترسيبًا	(ب) تعرية	(۱) تجویة	
		إلى طاقة كهربية.	ى تحويل الطاقة	3 تعمل التوربينات المائية عل	
ä-	(د) الضوئي	(ج) الحرارية	(ب) الكيميائية	(١)الحركية	
			لتكوينها.	4 تستغرق الأخاديد	
السنين	(د) ملايين	(جـ) عشرات السنين	(ب) شهورًا	(۱)أسابيع	
	ع التجوية.	ت ولم يتغير لونها حدد نو	من أنواع التجوية فتفت	(ب) تعرضت بعض الصخور لنوع	
			الأتية:	السؤال الثاني: (١) أكمل العبارات	
. سمس	تجميع أشعة الـ	نساعدعلى		1 يمكن استخدام الطاقة الش	
	<u> </u>			تعد الطاقة الضوئية الناتجة	
	 عند انخفاض درجة الحرارة يتجمد الماء داخل الصخور مسببًا				
				4 يعتبرأكبرأخده	
			شاراته در ا	(ب) اذکر سببین من أسباب حدوه	
			ے انگری ہ ۔	رب) اد در سبین من اسبب حدور	
		" " <u>"</u> " 1 1 1		``````````````````````````````````````	
		العبارات الانيه:		السؤال الثالث: (۱) ضع علامة (َ الطاقة لا يمكن تحويلها من	
				الشافة لا يمكن حويتها من مصادر الشمس والرياح من مصادر	
()				 الشمس والرياح من مصادر تتسبب الأمواج في تأكل الشا 	
()				عملية الترسيب بعد	
•				(ب) اكتب المصطلح العلمي .	
()			. † "". < † † ! .		
()		ن صوره لاحری	ن العدم ولكن للحول م	- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث م	





العــلوم الصف 4 الابتدائی

إجابات النماذج الاسترشادية للفصل الدراسي الثاني

العام الدراسى 2023 - 2024

النموذج (1)

لصحيحة:	الاحابة ا	ا)اخترا	الأول: (السؤال

		ة الصحيحة:	لسؤال الأول: (١) اختر الإجاب
		ها طاقة	1 تختزن البطاريات بداخل
(د) صوتية	(ج) حركية	(ب) كيميائية	(۱) کهربیة
		ما عدا	2 كل مما يلى وقود حيوى
(د) الذرة	(ج) الفحم	(ب) الأعشاب	(۱)الخشب
•	ند تکونه ماعدا	التي يعتمد عليها الوادي ع	3 كل مما يلى من العوامل
(د) شكل الصخر	(ج) حجم الصخر	(ب) نوع الصخر	(١) سرعة النهر
	اهر سطح الأرض.	في تغيير وتشكيل مظ	4 تتسبب عملية
(د) جميع ماسبق	(جـ) الترسيب	(ب) التعرية	(۱)التجوية
		صباح الكهربي.	(ب) اذكر تحولات الطاقة في الم
		إلى طاقة ضوئية وحرارية.	- طاقة كهربية تتحول
	لعبارات الآتية:	: (√) أوعلامة (X) أمام ا	لسؤال الثانى: (١) ضع علامة
			1 الطاقة لايمكن تحويلها

- - 2 الكهرباء الناتجة من المياه تسمى الطاقة الكهرومائية.
 - 3 يتم انتقال الرواسب من مكان لآخر خلال عملية التجوية.
 - 4 تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن.
 - (ب) ماذا يحدث عند: اصطدام الرياح بالصخور؟
 - تنعم الصخور وتتفتت إلى قطع صغيرة.

السؤال الثالث: (١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	(1)
(2) سائل يستخدم كوقود للسيارات.	1 الفحم
(1) من مصادر الطاقة غير المتجددة.	2 البنزين
(4) تتميز بأنها وديان عميقة وجوانبها شديدة الانحدار.	3 الماء
(3) من مصادر الطاقة المتجددة.	4 الأخدود

(X)

(√)

(X)

(√)

(ب) اذكراثنين من العوامل التي تسبب حدوث تجوية كيميائية للصخور.

٢ - الهواء (الأكسجين)

النموذج (2)

15 درجة

السؤال الأول: (١) اخترا لإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1 عند احتكاك إطار الدراجة بالأرض تتولد طاقة
- 2 يتميزجوانب أقل انحدارًا تحيط بسهل مسطح واسع
 - 3 يعتبر.....مصدرًا للطاقة المتجددة
 - 4 يعتبر تفتت الصخور بفعل نمو الأشجار بها
 - (ب) اذكر السبب: تعتبر المولدات مهمة جدًّا في محطات الطاقة.
 - لأنها تقوم بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية.

السؤال الثاني: (١) صوب ما تحته خط:

- 1 الطاقة الكيميائية هي نوع من الطاقة المنبعثة من الشمس.
- 2 تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة ضوئية في الجرس اليدوى
 - الدلتا هي قطع الصخورالتي تفتتت بسبب التجوية
 - 4 الرواسب عادة مواد سائلة تستقر على سطح الأرض.

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

- 1 تتجمع الرمال في هذا الشكل الذي أمامك وتكون الكثبان الرملية
 - 2 ما سبب تكون هذا الشكل ؟ بسبب التعرية والترسيب

السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:

- 1 ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى يسبب تهيجالعيونوالرئتين
- 2 الأودية شديدة الانحدارالتي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى...... الاخاديد......
 - 3 مجفف الشعروغلاية المياه ينتجان طاقة حرارية
 - 4 اندفاع الماء بقوة نحو الصخور سبب في حدوث عملية التجوية

(ب) قارن بين النفط والماء من حيث نوع مصدر الطاقة.

الماء	النفط	وجه المقارنة
متجدد	غيرمتجدد	نوع مصدرالطاقة

(حرارية - حركية)

(الوادى - الأخدود)

(....الضوئية....)

(.....صوتية.....)

(....الرواسب...)

(.....صلبة.....)

(الماء - الغازالطبيعي)

(تجوية ميكانيكية - تجوية كيميائية)

النموذد (3)

المسودم (۵)	رجة.
ل الأول: (١) ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام العبارات الآتية:	ب لسؤا
الطاقة لاتفنى ولاتستحدث من العدم.	
ا يتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن.	2
يستهلك الفحم بمعدل مساوى لإمكانية تجدده.	3
لا ترتبط عملية التعرية بالترسيب.	4
بم تفسر: - يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة؟	(ب)
لأنه يُستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينه.	
ل الثاني: (١) اخترالإجابة الصحيحة:	السؤا
الكهرباء الناتجة عنيطلق عليها الطاقة الكهرومائية .	1
(۱) السدود (ب) توربينات الرياح (ج) الخلايا الشمسية (د) الغاز الطبيعي	
كل مصادرالطاقة التالية غيرمتجددة ماعدا	2
(۱) الفحم (ب) الخشب (ج) الغازالطبيعي (د) البنزين	
يزداد عمق الأخدود بزيادة	3
(۱) درجة الحرارة (ب) سرعة النهر (ج) كمية الأمطار (د) اتجاه الرياح	
من أمثلة التضاريس التي يمكن أن توجد على الشواطئ والصحراء	4
(۱) الأخدود (ب) الكثبان الرملية (ج) النهر الجليدى (د) الزلازل	
ما أهمية الصوب الزراعية؟	(ب)
- زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ.	
ل الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:	لسؤا
عند احتراق قطعة من الفحم تنتج طاقةحرارية	1
تستخدم عربة كيريوسيتي لاستكشاف سطحا <mark>لمريخ</mark>	2
التوربينات الهوائية الحديثة تتشابه مع الطواحين القديمة فيطريقة عملها	3
تتسبب عمليةالتعرية في انتقال الصخور والرمال والتربة من مكان لآخر.	4
انظر إلى الصورة المقابلة ثم أجب:	(ب)ا
ما اسم الجهاز في الصورة؟ التوريينات الهوائية	4

2 فى الجهاز تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية

النموذج (4) السؤال الأول: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: **(/**) 1 تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التعرية. 2 المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هو القمر. **(X)** 3 الدليل على حدوث عملية التجوية وجود أكوام رمال في مكان ما. **(X)** 4 مصادر الطاقة المتجددة تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تكوينها. **(X)** (ب) وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في السخان الشمسي. مدخلات الطاقة: الطاقة الشمسية (الإشعاعية)، مخرجات الطاقة: الطاقة الحرارية. السؤال الثاني: (١) اخترالإجابة الصحيحة: 1 يصدأ الحديد المكون لمعادن الصخور عند تعرضه لعملية . (ب) التجوية الكيميائية (ج) الترسيب (د) التجوية الميكانيكية (۱)التعربة 2 يعدمن أنواع الوقود الحيوى . (۱)الخشب (ب) الفحم (ج) النفط (د) الغازالطبيعي 3 يختزن الطعام طاقةتنتقل للجسم عند تناوله. (ب) حركية (د) ضوئية (ج) کیمیائیة (۱)حرارية (ج) صخورساحلية (د) الأخاديد (ب) الدلتا (١)الوديان (ب) أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال فتكون مظهر سطح جديد وضح ما اسم هذا المظهر السطحي الذي تكون؟ -الكثبان الرملية. السؤال الثالث: (١) أكمل باستخدام الكلمات المعطاة: (نوع الصخور - الإشعاع - الترسيب - الوقود) 1 مادة ينتج من احتراقها حرارةالوقود عتبر إرساء الرواسب واستقرارها على الأرض أو فى قاع بحيرة هو الترسيب .. 3 يطلق على أشعة الشمس الطاقة الإشعاعية أو الإشعاع

4 يعتمد شكل الوادى على العديد من العوامل منها نوع الصخور

(ب) ماذا يحدث عند: - دفن بقايا كائنات بحرية قديمة تحت سطح الأرض لملايين السنين؟

الصف الرابع الابتدائي

- يتكون الوقود الحفرى.

15 درجة النموذج (5)

			ة الصحيحة:	السؤال الأول: (١) اختر الإجاب
			هربی طاقة	1 المدخلات في الجرس الك
	(د) كيميائية	(ج) کهربیه	(ب) ضوئية	(۱) صوتية
		ب	بارفى شقوق الصخورتسبي	2 عندما تنمو جذورا لأشج
	(د) أ، ب معًا	(ج) ترسيبًا	(ب) تعرية	(۱) تجویة
		الى طاقة كهربية.	ة على تحويل الطاقة	3 تعمل التوربينات المائيا
	(د) الضوئية	(جـ) الحرارية	(ب) الكيميائية	(۱)الحركية
			لتكوينها.	4 تستغرق الأخاديد
	(د) ملايين السنين	(ج) عشرات السنين	(ب) شهورًا	(۱)أسابيع
	ع التجوية.	ىتت ولم يتغير لونها حدد نوع	لنوع من أنواع التجوية فتف	(ب) تعرضت بعض الصخور
				– تجوية ميكانيكية.
			رات الآتية:	السؤال الثاني: (١) أكمل العبا
ىمس.	على تجميع أشعة الش	تساعدالمرايا المجمعة	الشمسية في الطهي حيث	1 يمكن استخدام الطاقة
		ن <mark>مخرجات</mark> الطاقة .	اتجة من المصباح الكهربى م	2 تعد الطاقة الضوئية الن
	لصخور.	خورمسببًاا <mark>نکسا</mark> ران	رارة يتجمد الماء داخل الص	3 عند انخفاض درجة الحر
			مأكبر أخدود في العالم.	4 يعتبرالأخدود العظي
			عدوث التعرية.	(ب) اذكرسببين من أسباب ح
				- الرياح - الأمواج.
		العبارات الآتية:	ة (√) أو علامة (X) أمام	السؤال الثالث: (١) ضع علاه
(X)			من صورة إلى أخرى.	1 الطاقة لا يمكن تحويلها
(X)			صادرالطاقة غيرالمتجددة.	2 الشمس والرياح من مع
(✓)			الشواطئ.	3 تتسبب الأمواج في تأكل
(X)		٠. ۵	بعد عملية التجوية مباشرة	4 تحدث عملية الترسيب
				(ب) اكتب المصطلح العلمي .
، بقاء الطاقة)	(قانون	من صورة لأخرى	ث من العدم ولكن تتحول ،	– الطاقة لا تفنى ولا تستحد